CTR31 – MANUALE TECNICO GENERALE

A) - Destinazione dell'apparecchiatura

Quadro elettronico adibito al comando di 1 motore asincrono monofase alimentato a 230 vac destinato all'automazione di un cancello scorrevole o di una porta basculante provvisti o meno di finecorsa.

B) - Limitazioni d'uso

<u>Attenzione</u> : **Prima di mettere in servizio l'apparato elettronico assicurarsi che siano state rispettate le note di seguito riportate.**

Nota 1 - Leggere attentamente e per intero la documentazione tecnica di costruzione.

Nota 2 - L'apparecchio elettronico deve essere installato solamente da personale qualificato che abbia i necessari requisiti tecnici e professionali.

Nota 3 - La tensione di alimentazione dell'apparato deve essere pari a 230 Vac +/- 10%.

Nota 4 - Il polo N (neutro) della tensione di alimentazione di rete deve essere equipotenziale con la terra.

Nota 5 - Devono necessariamente essere rispettate tutte le norme di sicurezza relative all'installazione di apparati elettrici ed elettronici.

Nota 6 - La tensione di alimentazione di rete deve necessariamente essere fornita tramite un efficiente interruttore differenziale collaudato e tarato in base alle normative previste.

Nota 7 - Prima di installare l'apparato elettronico assicurarsi che il motore ad esso collegato, una volta alimentato con tensione di rete ed avviato, non produca sul cancello una spinta superiore a quella prevista dalle norme e comunque tale da non recare danni in caso di urto contro cose, persone o animali.

Nota 8 - L'apparecchiatura deve essere destinata solamente all'uso per il quale è stata espressamente concepita (vedi punto A). Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso.

Nota 9 - Prima di agire sull'apparato elettronico , all'interno del contenitore in cui è alloggiato, assicurarsi che non sia presente la tensione di alimentazione di rete.

Nota 10 - Non agire sull'apparecchiatura con mani o piedi bagnati o umidi.

Nota 11 - Non lasciare esposto l'apparecchio ad agenti atmosferici (pioggia,neve ecc.).

Nota 12 - Non permettere che l'apparato sia manipolato da bambini o da incapaci.

Nota 13 - L'apparato elettronico deve essere alloggiato nell'apposito contenitore.

Nota 14 - Il materiale plastico utilizzato per la costruzione del contenitore non è autoestinguente. È necessario, pertanto, installare il medesimo in luogo ben ventilato e lontano da elementi che possono originare fiamme.

Nota 15 - La manutenzione ordinaria dell'apparecchiatura deve essere eseguita solamente da personale qualificato ogni 6 mesi.

<u>Attenzione</u> : **Il mancato rispetto delle note sopradescritte può causare danni a persone, animali o cose, nei confronti dei quali il costruttore non può essere considerato responsabile.**

C) - Installazione

1) Dopo aver tolto il coperchio svitando le apposite viti assicurarsi dell'integrità dell'apparato elettronico. In caso di dubbio non mettere in servizio l'apparecchiatura e rivolgersi a personale professionalmente qualificato. Gli elementi accessori del contenitore (viti, guarnizione, passacavi) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.

2) Assicurarsi che l'apparato elettronico sia fissato correttamente al contenitore. In caso contrario avvitare le viti allentate oppure aggiungere le viti mancanti.

3) Posizionare l'apparecchiatura in prossimità del cancello, in modo tale da ridurre al minimo la lunghezza dei fili di collegamento al resto dell'impianto.

<u>Attenzione</u> : **Per un corretto funzionamento dell'apparecchiatura la lunghezza dei fili ad essa collegati non deve essere superiore a 10 metri.**

4) Per una maggiore protezione dagli agenti atmosferici si consiglia di posizionare l'apparato sotto un tetto oppure, meglio ancora, in un vano che dispone anche di due pareti laterali. È opportuno inoltre, dove possibile, installare l'apparecchiatura ad un'altezza non inferiore ad 1,5 metri per evitare che possa essere manipolata da bambini.

5) Prima di procedere al fissaggio orientare il contenitore in modo tale che la parete contenente i passacavi sia rivolta verso terra.

<u>Attenzione</u> : **Non fissare il contenitore su superfici in legno .**

6) Inserire la guarnizione fornita in dotazione nell'apposita sede avendo cura che le due estremità si congiungano nella posizione centrale della parete contenente i passacavi.

7) Estrarre la parte mobile della morsettiera e procedere al collegamento dei fili relativi all'impianto come indicato nei paragrafi successivi.

D) - Funzionamento

1) Definizione comandi

Start apre
Ingresso che fa capo ad un pulsante esterno all'apparato che serve a richiedere l'apertura del cancello.
Start chiude
Ingresso che fa capo ad un pulsante esterno all'apparato che serve a richiedere la chiusura del cancello.
Start
Ingresso che fa capo ad un pulsante esterno all'apparato che serve a richiedere l'apertura o la chiusura del cancello.
A questo ingresso viene solitamente collegato un pulsante a chiave.
Start pedonale
Ingresso che fa capo ad un pulsante esterno all'apparato che serve a richiedere l'apertura o la chiusura parziale del cancello onde consentire il passaggio solamente a persone o animali .

2) Definizione dispositivi di sicurezza

Stop
Ingresso che fa capo ad un pulsante o interruttore esterno all'apparato col quale si determina l'arresto immediato del cancello. Tale comando è da usare in caso di emergenza.
Fotocellula
Ingresso che fa capo ad una barriera ottica avente lo scopo di intercettare e segnalare il passaggio di persone o autovetture lungo il percorso che attraversa il cancello o nella zona che stà in prossimità del medesimo.
Fotostop
Ingresso che fa capo ad una barriera ottica avente lo scopo di intercettare e segnalare il passaggio di persone o autovetture lungo il percorso che attraversa il cancello o nella zona che stà in prossimità del medesimo.
Finecorsa apertura
Ingresso che fa capo ad uno switch esterno all'apparato che viene azionato quando il cancello ha completato la corsa in apertura. Quando viene attivato provoca l'arresto immediato del cancello.
Finecorsa chiusura
Ingresso che fa capo ad uno switch esterno all'apparato che viene azionato quando il cancello ha completato la corsa in chiusura. Quando viene attivato provoca l'arresto immediato del cancello.

3) Definizione uscite

Lampeggiatore
Comando on/off di una lampada che ha lo scopo di preavvisare e segnalare otticamente la condizione di pericolo determinata dal cancello in movimento.
Motore 1
Uscite per il comando apre / chiude del motore collegato al cancello.
Luce di cortesia
Comando continuo per lampada che illumina la zona circostante il cancello. La lampada rimane accesa per circa 2 minuti oltre la fine del ciclo. Durante il periodo di pausa a cancello aperto la lampada rimane sempre accesa.
Serratura elettrica
Comando impulsivo per lo sgancio della serratura elettrica.

4) Definizione alimentazioni

Rete 230 Vac
Ingresso per l'alimentazione della scheda elettronica.
Bassa tensione 24 Vac
Uscita per l'alimentazione delle fotocellule e/o di altri eventuali dispositivi accessori.
Morsetto +12Vdc
Uscita non disponibile per l'installatore.

5) Definizione ingressi / uscite accessorie

Antenna
Ingresso per il collegamento di un'antenna radioricevente. Da utilizzare solamente se all'apparato è connessa una scheda radioricevitore.

6) Definizione segnalazioni ottiche

LD6 - Led fotocellula (giallo)
Segnala lo stato della barriera ottica. Il led si spegne quando la fotocellula è oscurata dal passaggio di persone o autovetture.
LD5 - Led fotostop (giallo)
Segnala lo stato della barriera ottica. il led si spegne quando la fotocellula è oscurata dal passaggio di persone o autovetture.
LD2 - Led stop (rosso)
Segnala lo stato di blocco del cancello. Il led si spegne al comando di stop (emergenza).
LD7 - Led start apre (verde)
Si accende al comando di start apre.
LD8 - Led start chiude (verde)
Si accende al comando di start chiude.
LD3 - Led finecorsa apertura (giallo)
Segnala lo stato del finecorsa di apertura. Il led si spegne quando il cancello è completamente aperto.
LD4 - Led finecorsa chiusura (giallo)
Segnala lo stato del finecorsa di chiusura. Il led si spegne quando il cancello è completamente chiuso.
LD1 - Led programmazione (rosso)
Si accende (contemporaneamente al lampeggiatore) in fase di programmazione e durante il moto del cancello.

7) Definizione trimmer

RV1 – Velocità Rallentamento e Regolazione di Potenza
Determina la velocità del cancello in rallentamento e regola la potenza fornita al motore durante la fase a velocità normale.

8) Definizione dip switch (selezione programmi)

Dip switch 1
Stabilisce se l'apparecchiatura deve funzionare con la logica determinata dal dip-switch 2 o in modo condominiale
ON=Condominiale OFF=Ininfluente
Dip switch 2
Stabilisce se l'apparecchiatura deve funzionare con logica passo-passo o in automatico
ON =Automatico OFF=Passo-Passo
Dip switch 3
Esclude il rallentamento in apertura
ON=rallentamento in apertura escluso OFF=rallentamento in apertura abilitato.
Dip switch 4
Abilita o meno la modalità di funzionamento ciclico
ON=modalità ciclico abilitata OFF=modalità ciclico esclusa

9) Definizione tasti programmazione

P1
Tasto per l'inserimento o la cancellazione dei codici radiocomando in memoria
P2
Tasto per l'impostazione del tempo di lavoro del motore
P3
Tasto per l'impostazione del tempo di pausa

10) Definizione fusibili di protezione

F1 - Fusibile di rete (5A)
Sconnette l'apparecchiatura elettronica dalla linea di alimentazione di rete in caso di cortocircuito o di anomalia nei consumi di corrente.
F2 - Fusibile bassa tensione (2A)
Protegge l'apparecchiatura elettronica in caso di cortocircuito o sovracorrenti verificatesi sulle fotocellule o su altri eventuali dispositivi accessori collegati alla linea di alimentazione 24 Vac.

11) Caratteristiche tecniche

Regolatore di potenza
Regolando il trimmer **RV1** è possibile ridurre la potenza fornita al motore durante la fase a velocità normale.

__Attenzione__ : **In caso di guasto o anomalia della scheda elettronica è possibile che il motore , durante il funzionamento , operi alla massima potenza . È pertanto d'obbligo che venga rispettata la nota 7 riportata nel paragrafo precedente " limitazioni d'uso ".**

Spunto
L'apparecchiatura fornisce , all'avvio del motore , la potenza massima per circa 1 secondo , dopo il quale , interviene il regolatore di potenza. Tale caratteristica consente di vincere l'elevata coppia resistente alla partenza del motore.

Radioricevitore
L'apparecchiatura elettronica contiene un radioricevitore bicanale che consente di comandare a distanza il cancello a mezzo radiocomando. Se il dip switch 4=ON il canale 1 del radioricevitore agisce da **Start**, mentre il canale 2 agisce da **Start pedonale.** Se il dip switch 4=OFF il canale 1 del radioricevitore agisce da **Start apre**, mentre il canale 2 agisce da **Start chiude.** Il ricevitore funziona in autoapprendimento e può memorizzare sino a 120 codici diversi provenienti da vari radiocomandi. . È possibile indirizzare ciascun codice sul canale desiderato. Il contenuto della memoria codici è conservato anche in assenza di alimentazione. È possibile azzerare il contenuto della memoria codici (svuotamento totale).
In alternativa l'apparecchiatura elettronica è predisposta per il collegamento di una eventuale scheda radioricevitore accessoria. Il canale 1 della scheda radioricevitore fa capo ad un contatto elettrico non polarizzato (relè) direttamente collegato all'ingresso di **start / start apre**. Il canale 2 della medesima fa capo ad un contatto elettrico non polarizzato (relè) direttamente collegato all'ingresso **start pedonale / start chiude**.

Lampeggiatore
La scheda elettronica fornisce un comando on / off (intermittenza) alla lampada con una logica che permette di visualizzare lo stato di funzionamento del cancello.
Lampeggio veloce : segnala la fase di apertura
Lampeggio lento : segnala la fase di chiusura
Luce fissa : segnala che il cancello è fermo in attesa che venga rimosso l'ostacolo che oscura la fotocellula o il fotostop.
L'apparecchiatura fornisce alla lampada un comando on / off (intermittenza), per circa 1 secondo, prima della partenza del motore **(preallarme)**.

Tempo di lavoro
Il tempo di funzionamento del motore è controllato da un Timer digitale. Se un qualsiasi comando interrompe la corsa del cancello prima della fine, il Timer si arresta ed il tempo trascorso è memorizzato. L'apparecchiatura è quindi in grado di stabilire, con una certa approssimazione, il tempo di lavoro parziale necessario per terminare la corsa del cancello. Questa caratteristica impedisce al motore di rimanere alimentato per un lungo periodo dopo la fine della corsa , riducendo al minimo l'effetto di surriscaldamento.

Importante : La mancanza di alimentazione alla scheda elettronica provoca la perdita della posizione memorizzata.

12) Logica di funzionamento

Premessa
L'apparecchiatura elettronica contiene un microprocessore che gestisce la logica di funzionamento del cancello. Durante il funzionamento si distinguono 4 fasi principali :

Fase precedente al moto
Fase in cui il cancello è in movimento veloce
Fase in cui il cancello è in movimento lento
Fase in cui il cancello è in pausa (aperto)

L'apparecchiatura può gestire tre diverse logiche di funzionamento :

Passo-passo - Si ottiene impostando i dip switch 1=OFF 2=OFF
Automatico - Si ottiene impostando i dip switch 1=OFF 2=ON
Condominiale - Si ottiene impostando i dip switch 1=ON 2=Ininfluente

La logica di funzionamento **Condominiale** è prioritaria. Se vengono selezionate più logiche contemporaneamente andrà in uso quella prioritaria.

__Attenzione__ : L'impostazione della logica di funzionamento (dip switch) così come la programmazione dei tempi di lavoro e di pausa deve essere eseguita solamente quando il ciclo di lavoro è completato o deve iniziare (cancello chiuso).

Il ciclo di funzionamento di apertura o chiusura è avviato rispettivamente da un comando di **Start apre** o **start chiude.**

Logica "passo-passo"
A cancello chiuso un comando di start apre da inizio ad un ciclo di apertura. Trascorso il tempo di lavoro del motore la corsa è terminata ed il cancello si arresta. Il ciclo di lavoro è completato (lampeggiatore spento) in attesa di un nuovo comando di start chiude. Fornendo un comando di start apre o chiude a corsa non ultimata il cancello si arresta.

Logica "automatico"
A cancello chiuso un comando di start apre da inizio ad un ciclo di apertura. Trascorso il tempo di lavoro del motore la corsa è terminata ed il cancello si arresta dando inizio al periodo di pausa (lampeggiatore spento). Trascorso il tempo di pausa il cancello chiude automaticamente. Il ciclo di lavoro è completato al termine della fase di chiusura. Fornendo un comando di start apre o chiude a corsa non ultimata il cancello si arresta. Un comando di start apre o chiude fornito durante la pausa interrompe il ciclo di lavoro ed il cancello non chiude automaticamente.

Logica “condominiale”
A cancello chiuso un comando di start apre da inizio ad un ciclo di apertura. Trascorso il tempo di lavoro del motore la corsa è terminata ed il cancello si arresta dando inizio al periodo di pausa (lampeggiatore spento). Trascorso il tempo di pausa il cancello chiude automaticamente. Il ciclo di lavoro è completato solamente al termine della fase di chiusura. Un comando di start apre o start chiude fornito durante l’apertura è ininfluente. Durante la chiusura è operativo solamente il comando di start apre che provoca l’arresto e l’inversione di marcia dopo circa 2 secondi. Un comando di start apre o start chiude fornito durante il tempo di pausa ricarica il medesimo allungando il periodo che precede la chiusura automatica.
Importante : Se l’apertura del cancello è comandata da un orologio è necessario abilitare la logica di funzionamento condominiale.

Nota : Le funzioni di start apre e start chiude possono essere eseguite tramite due tasti del radiocomando.

Modalità “ciclico” (dip switch 4 = ON)
In modalità ciclico i comandi di start apre e start chiude assumono rispettivamente la funzione di start e start pedonale. Il comando start pedonale è operativo solamente a cancello chiuso. In qualsiasi logica di funzionamento, il comando start pedonale determina l’apertura del cancello per 7 secondi.

Nota : All’inizio di ogni ciclo di apertura la serratura elettrica è attivata qualche decimo di secondo (0,8 sec) prima dell’avvio del cancello, ed è disattivata qualche decimo di secondo (0,4 sec) dopo la partenza del medesimo.

Qualunque sia la logica di funzionamento in uso, l’intervento dei dispositivi di sicurezza produce gli effetti di seguito descritti :

Stop : Se il comando di stop è attivo impedisce l’avvio di qualsiasi ciclo e rende ininfluenti tutti i comandi di start. Un comando di stop fornito durante il moto provoca l’arresto immediato del cancello interrompendo il ciclo di lavoro. Tale condizione persiste sino a che esso è presente. Un comando di stop fornito durante il tempo di pausa interrompe il ciclo di lavoro. Il successivo comando di start chiude da inizio ad un ciclo di chiusura.

Fotocellula : È influente solamente durante la fase di chiusura o nel periodo di pausa. Se un ostacolo oscura la fotocellula durante la chiusura provoca l’arresto e l’inversione di marcia dopo circa 2 secondi. L’intervento della fotocellula durante il tempo di pausa ricarica il medesimo allungando il periodo che precede la chiusura automatica.

Fotostop : Se un ostacolo oscura la cellula fotoelettrica durante il moto, qualunque sia il senso di marcia, o nella fase che precede l’avvio del ciclo di lavoro provoca l’arresto temporaneo del cancello sino a che rimane in tale stato. Il lampeggiatore segnala con luce fissa la condizione anomala. Non appena l’ostacolo è rimosso e la cellula fotoelettrica è libera ha sempre inizio un ciclo di apertura. Tale condizione non è valida solamente quando, una volta completato il ciclo di apertura, un comando di start avvia la fase di chiusura in logica passo - passo. L’intervento del fotostop durante il tempo di pausa ricarica il medesimo allungando il periodo che precede la chiusura automatica.

13) Caratteristiche elettriche e meccaniche

Dimensioni e Peso : 177 x 247 x 92 mm - 1 Kg
Alimentazione generale : 230 Vac +/- 10%
Potenza assorbita a riposo : 1 W circa
Temperatura di funzionamento : da 0 a + 60 °C
Alimentazione motore monofase : 230Vac 1 HP max
Alimentazione lampeggiatore : 230Vac 40 W max
Alimentazione luce di cortesia : 230Vac 40 W max
Alimentazione serratura elettrica : 12 Vac 15 W max
Alimentazione accessori : 24Vac 2W max
Regolazione tempo di lavoro motore : da 0 a 250 secondi
Regolazione tempo di pausa : da 2 a 250 secondi
Frequenza di ricezione : 433,92 MHz

attenzione : Non mettere in servizio l'apparecchiatura se i carichi ad essa collegati o la tensione di alimentazione non rientrano nei valori limite sopradescritti. Il mancato rispetto può causare danni a persone, cose o animali, nei confronti dei quali il costruttore non può essere considerato responsabile.

14) Collegamenti elettrici

Sulla scheda si distinguono 5 connettori elettrici :

1) **J3** morsettiera a 6 poli per il collegamento dei dispositivi che operano con la tensione di rete 230Vac (motore, lampeggiatore, luce di cortesia)
2) **J4** morsettiera a 13 poli per il collegamento dei dispositivi che operano in bassa tensione (comandi, fotocellule, serratura elettrica, finecorsa ed uscita di alimentazione 24Vac)
3) **J2** morsettiera a 2 poli per il collegamento di eventuale antenna radioricevente
4) **J1** morsettiera a 3 poli per il collegamento della tensione di rete e del cavo di terra
5) **J7** connettore a 10 poli per il collegamento di eventuale scheda radioricevitore

Morsettiera J3

Morsetto 1 - Fase alimentazione 230 Vac lampeggiatore
Morsetto 2 - Neutro alimentazione 230 Vac lampeggiatore e luce di cortesia (polo comune)
Morsetto 3 - Fase alimentazione 230 Vac luce di cortesia
Morsetto 4 - Fase apre alimentazione 230 Vac motore M1
Morsetto 5 - Fase chiude alimentazione 230 Vac motore M1
Morsetto 6 - Neutro alimentazione 230 Vac motore M1
Nota : Collegare il condensatore di rifasamento del motore M1 tra i morsetti 4 e 5

Morsettiera J1

Morsetto 1 - collegamento cavo di terra
Morsetto 2 - Fase alimentazione di rete 230 Vac
Morsetto 3 - Neutro alimentazione di rete 230 Vac
Attenzione : Le polarità della tensione di alimentazione devono essere rigorosamente rispettate.

Morsettiera J4

Morsetto 1 - Uscita non disponibile per l'installatore
Morsetto 2 - Alimentazione 12 Vac serratura elettrica
Morsetto 3 - Comune alimentazione 24 Vac e alimentazione 12Vac serratura elettrica
Morsetto 4 - Alimentazione 24 Vac per fotocellule o altri dispositivi
Morsetto 5 - Contatto elettrico normalmente chiuso del Finecorsa di apertura
Morsetto 6 - Contatto elettrico normalmente chiuso del Finecorsa di chiusura
Morsetto 7 - Contatto elettrico normalmente chiuso della cellula fotoelettrica (fotostop)
Morsetto 8 - Morsetto comune di tutti i contatti elettrici relativi ai finecorsa e fotostop
Morsetto 9 - Contatto elettrico normalmente chiuso della Fotocellula
Morsetto 10 - Contatto elettrico normalmente chiuso del pulsante di emergenza (stop)
Morsetto 11 - Contatto elettrico normalmente aperto del pulsante di start apre
Morsetto 12 - Morsetto comune di tutti i contatti elettrici relativi ai comandi e fotocellula
Morsetto 13 - Contatto elettrico normalmente aperto del pulsante di start chiude
Importante : Gli ingressi normalmente chiusi devono essere ponticellati se non vengono utilizzati.

Morsettiera J2

Morsetto 1 - Collegamento cavo antenna (segnale) per scheda radioricevitore
Morsetto 2 - Collegamento cavo antenna (calza) per scheda radioricevitore

Connettore J7

Morsetto 1 - Contatto elettrico normalmente aperto connesso allo start apre
Morsetto 2 - Comune del contatto elettrico normalmente aperto connesso allo start apre
Morsetto 3 - Contatto elettrico normalmente aperto connesso allo start chiude
Morsetto 4 - Comune del contatto elettrico normalmente aperto connesso allo start chiude
Morsetto 5 - Negativo alimentazione 12Vdc (comune)
Morsetto 6 - Positivo alimentazione 12Vdc
Morsetto 7 - Positivo alimentazione 12Vdc
Morsetto 8 - Negativo alimentazione 12Vdc (comune)
Morsetto 9 - Ingresso antenna (calza)
Morsetto10 - Ingresso antenna (segnale)

Connessione dispositivi

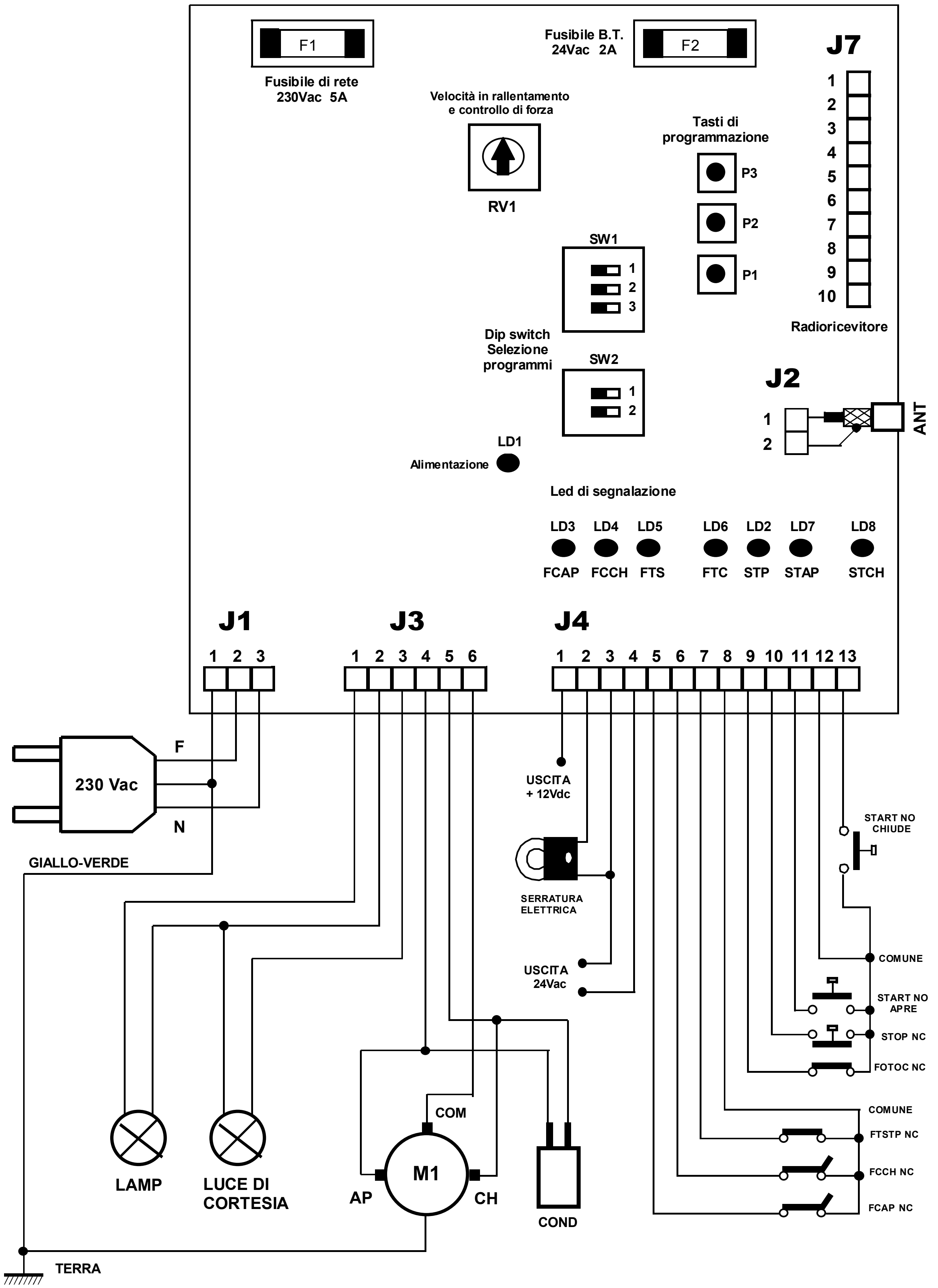
Cavo alimentazione di rete 230Vac e terra – Morsetti 1,2 e 3 di J1

<u>Attenzione</u> : Il polo di terra del cavo deve obbligatoriamente essere connesso ad un buon riferimento di terra che stà in prossimità del cancello.

Motore 1 – Morsetti 4, 5 e 6 di J3
Lampeggiatore – Morsetti 1 e 2 di J3
Luce di cortesia – Morsetti 2 e 3 di J3
Serratura elettrica – Morsetti 2 e 3 di J4
Alimentazione fotocellule – Morsetti 3 e 4 di J4
Contatto fotocellula NC – Morsetti 9 e 12 di J4
Pulsante di stop NC – Morsetti 10 e 12 di J4
Contatto fotostop NC – Morsetti 7 e 8 di J4
Pulsante di start apre NO – Morsetti 11 e 12 di J4
Pulsante di start chiude NO – Morsetti 12 e 13 di J4
Finecorsa di apertura NC – Morsetti 5 e 8 di J4
Finecorsa di chiusura NC – Morsetti 6 e 8 di J4
Antenna – Morsetti 1 e 2 di J2

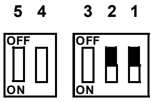
<u>Importante</u> : Prima di avviare il cancello verificare che le connessioni alla scheda elettronica siano corrette. A tal fine verificare anche la commutazione dei contatti elettrici segnalata dall'accensione e/o spegnimento dei led.

Schema generale



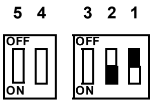
Programmazione scheda

Logica Passo-Passo



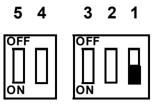
Posizionare i dip swich 1 e 2 in OFF
Lo stato degli altri dip swich è ininfluente

Logica Automatico



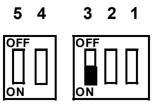
Posizionare il dip swich 2 in ON
Posizionare il dip swich 1 in OFF
Lo stato degli altri dip swich è ininfluente

Logica Condominiale



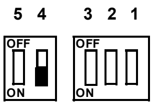
Posizionare il dip swich 1 in ON
Lo stato degli altri dip swich è ininfluente

Esclusione rallentamento in apertura



Posizionare il dip swich 3 in ON
Lo stato degli altri dip swich è ininfluente

Modalità ciclico



Posizionare il dip swich 4 in ON
Lo stato degli altri dip swich è ininfluente

Apprendimento codici radiocomando

Premere il tasto **P1** una volta per inserire un codice di “Start apre”, premere il tasto **P1** due volte per inserire un codice di “Start chiude”, premere il tasto **P1** tre volte per inserire un codice di “Start pedonale”. Ogni pressione del tasto è seguita da un lampeggio di conferma del led DL1. Distanziare di almeno 1 secondo una pressione del tasto **P1** dalla successiva. Quando il led si accende di luce fissa trasmettere con il radiocomando il codice da apprendere.
Attenzione : In modalità **Ciclico (dip switch 4 = ON)** i comandi di start apre e start chiude assumono rispettivamente la funzione di start e start pedonale.

Cancellazione dei codici in memoria

Premere il tasto **P1** fino allo spegnimento del led DL1 (circa dieci secondi).

Impostazione tempo di lavoro:

Assicurarsi che il cancello sia completamente chiuso, in caso contrario posizionarlo manualmente. Premere il tasto **P2** per circa 3 secondi (accensione del led DL1 con luce fissa) fino alla partenza del cancello in apertura a velocità ridotta. In questa fase regolare con il trimmer **RV1** la velocità al fine di ottenere il rallentamento desiderato. A completa apertura premere nuovamente il tasto **P2** ed attendere che il led DL1 ed il lampeggiatore si accendano con luce fissa. Premere in sequenza il tasto **P2** (3 volte) per programmare le seguenti operazioni:

1) avvio motore M1 in chiusura
2) inizio rallentamento motore M1
3) arresto motore M1(fine della corsa e fine della programmazione)

Nota: se all’apparecchiatura è collegato il finecorsa di chiusura non è necessario premere P2 per arrestare il motore.

Impostazione tempo di pausa :

Premere il tasto **P3** fino all’accensione del led DL1. Far trascorrere il tempo di pausa desiderato e premere nuovamente il tasto **P3**.